

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Hidróxido de Sódio Micropérolas
Código interno de identificação de produto:	Reagente Alcalino
Nome da empresa:	Ipabras Indústria e Comércio LTDA Rua João Romariz, 173 - Ramos. Rio de Janeiro - RJ CEP 21370-460 Fone (21) 2156-7980 Web site: www.ipabras.com.br E-mail: comercial@ipabras.com.br
Nº de telefone de emergência:	0800 11 8270 (Pró - Química - Abiquim)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação:	ABTN NBR 14725-2
Lesão na pele:	Categoria 1 A, H314
Corrosivo para metais:	Categoria1, H290

2.2 Perigos mais importantes

Substância corrosiva. Provoca queimaduras severas. O produto deve ser mantido longe do alcance de crianças e animais. Produto perigoso em caso de contato com os olhos e a pele, Por isso, deve-se usar os equipamentos de proteções adequados.

2.3 Elemento do rótulo

Rotulagem ABNT NBR 14725-3

Pictogramas de Risco



Palavra de advertência: Perigo

Frases de orientação:

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Conserve somente no recipiente original.

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo a metais.

H314 Causa queimaduras severas à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção para os olhos e proteção para o rosto.

Resposta à emergência

P301 + P330 + P311 SE INGERIDO:

Lavar a boca. Não induzir vômito.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS:

Lavar cuidadosamente com água durante 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309 + P310 EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU DE INDISPOSIÇÃO:

Contate imediatamente um centro de informação antivenenos ou um médico.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Nome químico comum:	Hidróxido de Sódio
Sinônimos:	Soda Cáustica
Nº do CAS:	1310-73-2
Nº do ONU:	1823
Massa molar:	40,0 g/mol
Concentração:	Mínimo: 99 %
Fórmula molecular:	NaOH
Natureza química:	Base Inorgânica

3.2. Mistura

Não aplicável.

4. Medida de primeiros socorros

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais:	O prestador de primeiros socorros deve se proteger.
Após a inalação:	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Após contato com a pele:	Enxaguar abundantemente com água corrente. Remover imediatamente roupas contaminadas.
Após contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão:	Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Evitar vômito (risco de perfuração). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendação para pessoal não envolvido com emergência, é evitar a inalação dos pós e evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observando os procedimentos de emergência. Consultar um especialista e verificar legislação local.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto, evitando drenagem para esgoto em curso d'água e recolhendo o material.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (Vide secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições para armazenamento:

Exigências de estocagem e recipientes

Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco.

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Armazenamento entre +5°C a 30°C.

8. Controle de exposição e proteção individual:

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção individual. Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A existência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para pele e corpo: Uso de botas de PVC ou de couro. Uso de calças, camisa de mangas longas.

Proteção para olhos: Óculos de segurança bem ajustado.

Proteção para mãos: Uso de luvas de borracha nitrílica.

Outro equipamento de proteção: Roupa protetora.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós. O tipo de filtro recomendado é do tipo P2.

Controle de riscos ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Micropérolas
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não aplicável
PH:	Ca 14 em 50g/L a 20°C
Ponto de fusão:	323 °C
Ponto de ebulição:	1390 °C em 1013 hPa
Ponto de combustão:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	O produto não é inflamável
Limite superior de explosividade:	Não aplicável.
Limite inferior de explosividade:	Não aplicável.
Pressão do vapor:	Não aplicável em 20°C.
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	2,13 g/cm ³ em20°C
Solubilidade em água:	CA. 1090 g/L em 20°C
Coefficiente de partição (n- octanol/ água):	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica:	Não existem informações disponíveis.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição:	Não aplicável.
Corrosão:	Pode se corrosivo a metais.

10. Estabilidade e reatividade:

10.1 Reatividade: Ver seção 10.3

10.2 Estabilidade química

Higroscópico.

10.3 Possibilidades de reações perigosas

Perigo de explosão / reação térmica com:

Acetona, nitrilas, fosforetos, halogênios, compostos halogênio-halogênio, solventes clorados, óxidos de etileno, hidrato de hidrazina, hidroxilamina, anidridos, peróxidos, acroleína, cloretos ácidos, ácidos, ácido sulfúrico, sal de prata, peróxido de hidrogênio, nitro compostos orgânicos, água, metais.

Formação pode ser:

Hidrogênio.

Reações violentas são possíveis com:

Compostos de amônio, substâncias orgânicas inflamáveis, fenóis.

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Persulfatos, sódio borohidreto, óxido de fósforo.

10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, latão, metais, ligas metálicas, zinco e estanho.

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Toxicidade aguda por inalação:

Sintomas: Queimaduras das mucosas, tosse, respiração superficial. Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica:

Esta informação não está disponível.

Irritação a pele:

Coelho: Provoca queimaduras (RTECS).

Irritação nos olhos:

Coelho: Provoca queimaduras (RTECS). Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização:

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas (genetoxidade in vitro):

Mutagenicidade (teste em células de mamíferos): micronúcleos. Resultado: negativo (Literatura).

Teste de Ames

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição única):

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição repetida):

Esta informação não está disponível.

Risco de aspiração:

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Efeitos sistêmicos: Colapso e morte. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e de segurança.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes: CL:50 Gambusia affinis (peixe mosquito):

125 mg/L; 96h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

CE 50 Daphnia magna: 76 mg /L; 24 h

Toxicidade para as bactérias:

CE50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg /L; 15 min

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

Os métodos para determinação da biodegradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeito prejudicial devido à mudança de pH. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre (ANTT)

ONU	1823
Nome de embarque correto	SODIKUM HYDROXIDE, SOLID
Classe	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II
Precauções especiais para os usuários	Sim
Código de restrição para túneis	E

Transporte Aéreo (ANAC)

ONU	1823
Nome de embarque correto	SODIKUM HYDROXIDE, SOLID
Classe	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II
Precauções especiais para os usuários	Não

Transporte Marítimo (ANTAQ)

ONU	1823
Nome de embarque correto	SODIKUM HYDROXIDE, SOLID
Classe	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II
Precauções especiais para os usuários	Sim
SEM	F-A S-B

15. Regulamentações**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.**

Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a NBR 14725-4: 2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

15.2 Legislação nacional

Classe de Armazenagem: 8B

16. Outras informações**Recomendação de treinamento:**

Proporcionar informações, instruções e treinamento adequado para os operadores.

Legenda de abreviações e acrônimos:

As abreviações e acrônimos podem ser consultadas em [HTTP: //www.wikipédia.org](http://www.wikipédia.org)

17. Considerações finais

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedade do produto descrito.